

Title (en)

Ground fault circuit interrupter for circuit with high fault current

Title (de)

Fehlerstromschutzschalter fuer Stromkreise mit hohen Fehlerströmen

Title (fr)

Disjoncteur de protection à courant de défaut pour circuit avec fort courant de fuite

Publication

EP 0866535 A2 19980923 (DE)

Application

EP 98103356 A 19980226

Priority

DE 29705187 U 19970321

Abstract (en)

A fault current circuit breaker for high fault currents has at least one summation current transformer and a following evaluation circuit. There are actually two summation current transformers(11) provided, each with a ring core, and each evaluation circuit with a signal circuit(13). The signal circuits are set up for different high response levels and they control a single release mechanism (14). The response levels of the two signal circuits differ by a factor of between 5 and 15, actually a factor of 10. The first signal circuit is set up for about 300 mA and the second for about 30 mA. A separate summation current transformer is provided for the protective conductor.

Abstract (de)

Solche Fehlerstromschutzschalter haben wenigstens einen Summenstromwandler und eine nachgeschaltete Auswerteschaltung. Erfindungsgemäß sind zwei Summenstromwandler (11, 21, 31) mit je einem Ringkern und je einer Auswerteschaltung mit Signalkreis (13, 23, 33) vorhanden, wobei die Signalkreise (13, 23, 33) für unterschiedlich hohe Ansprechwerte ausgelegt sind und eine einzige Auslösemechanik (14, 24) ansteuern.

<IMAGE>

IPC 1-7

H02H 3/33; **H02H 3/347**; **H02H 5/12**

IPC 8 full level

H02H 3/14 (2006.01); **H02H 3/33** (2006.01)

CPC (source: EP)

H02H 3/14 (2013.01); **H02H 3/334** (2013.01)

Cited by

EP0848471A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

DE 29705187 U1 19980806; EP 0866535 A2 19980923; EP 0866535 A3 19990210

DOCDB simple family (application)

DE 29705187 U 19970321; EP 98103356 A 19980226